

## **Rodenstock Near Comfort lencsék használati utasításai Optikusok számára**

### **Tartalomjegyzék**

1 Rendeltetésszerű használat.....	1
1.1 Cél és célcsoport .....	1
1.2 Közeli kényelmi lencsék kialakítása.....	1
1.4 További információk.....	3
2 Felhasználási korlátozások .....	5
3 Helyes használat.....	5
4 Kockázatok és mellékhatások.....	6

## **Rodenstock Near comfort lencsék használati utasításai**

### **Optikusok számára**

**Orvostechnikai termékek értékesítése során az adapter, a továbbiakban optikus, köteles a végfelhasználót, a továbbiakban szemüvegviselőt, lehetőleg írásban tájékoztatni a felhasználási korlátozásokról.**

Győzze meg ügyfelét szakmai kompetenciájáról azzal, hogy az egyéni és személyes konzultáció során tájékoztatja ügyfelét a felhasználásra vonatkozó korlátozásokról is.

A Rodenstock lencsékkel kapcsolatos fontos információkat bármikor megtalálhatja a következő weboldalon  
<https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

## **1 Rendeltetészerű használat**

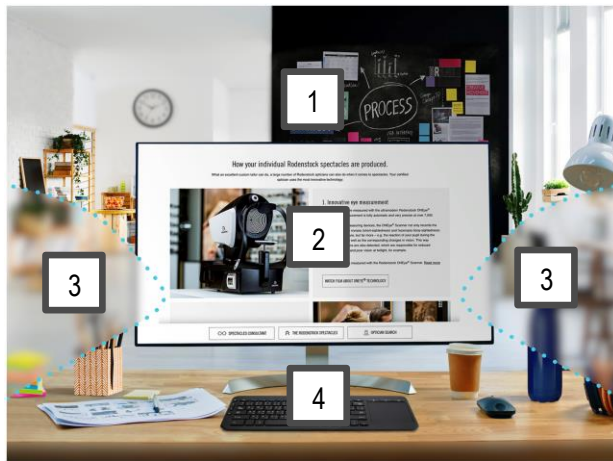
### **1.1 Cél és célcsoport**

- A közeli komfortlencsék olyan szemüveglencsék, amelyeket az egyéni ametrópia, például a hipermetrópia (távollátás), a miópia (rövidlátás), az asztigmatizmus, valamint a szem helyzeti hibáinak korrigálására használnak, az életkornak megfelelő presbyopiával együtt.
- A közeli kényelmi szemüveglencsék a viselőjük számára a kiválasztott típustól függően (pl. Book, PC, Room) ergonomikusan kényelmesen elrendezett, nagy látóteret biztosítanak a választott alkalmazáshoz, és folyamatosan változó éles látást a beltéri távolságtól a közeli távolságig (ezzel szemben a progresszív szemüveglencsék folyamatosan változó látást biztosítanak a távolról a közeli távolságig).
- Emellett speciális problémákra (pl. anizekónia) is kínálhatunk megoldásokat.

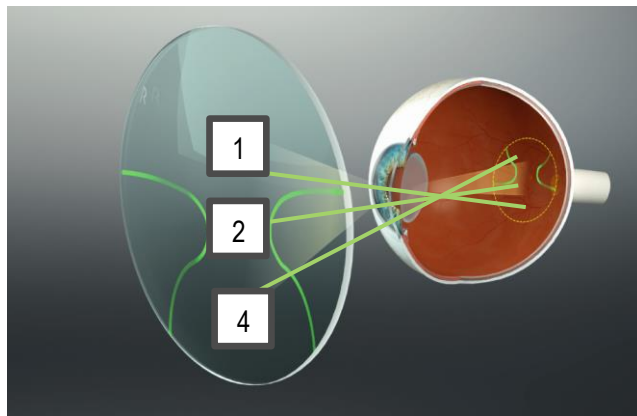
### **1.2 Közeli kényelmi lencsék kialakítása**

Látómezők közeli kényelmi lencséknél:

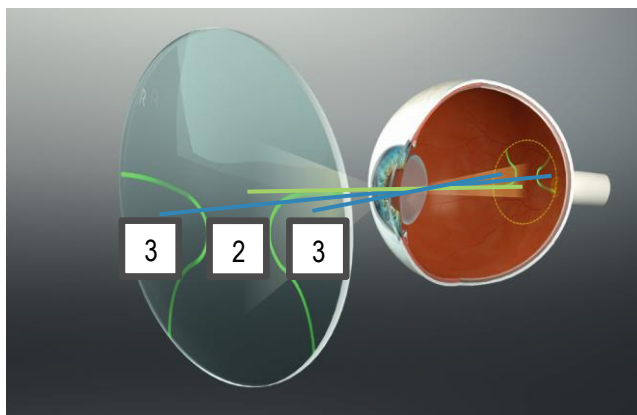
- 1 Látóterület beltérre**  
A lencse területe beltérben, véges távolságra való látáshoz (max. 2,50 m, lásd még a 2. táblázatot).
- 2 Köztes látóterület**  
A lencse területe az éles látáshoz a köztes távolságokban, pl. számítógépes munka közben.
- 3 Perifériális terület**  
A lencse területe a széli részeken.
- 4 Közeli látóterület**  
A lencse éles látást biztosító területe közelre (általában 40 cm)



Ábra 1: A közeli komfort lencse sematikus felépítése



Ábra 2: A látószög függőleges eltérése a közeli komfortlencsén keresztül átnézve



**Ábra 3:** A látószög vízszintes eltérése,, a közeli komfortlencsén keresztül átnézve

### 1.3

#### 1.4 További információk

- A közeli komfortlencse típusától és a degressziótól függően a látóterületek és a lehetséges távolságok mérete a lencsében eltérő lesz.

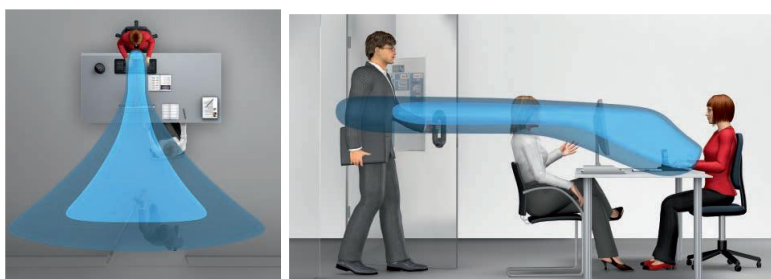
#### Látótér és termélység a Rodenstock Ergo near comfort lencsék példáján keresztül



**Ábra 4:** BOOK típus: a közeli távolságra összpontosít



**Ábra 5:** PC típus: a köztes távolságra helyezi a hangsúlyt



**Ábra 6:** ROOM típus, a beltéri távolságokra helyezi a hangsúlyt

- A közeli komfortlencse fő látóvonala a konvergáló szemet követi, a beltéri látóterülettől a köztes látóterületen át a közeli látóterületig. A nézőpontok a szobában, a köztes és a közeli látótérben a konvergenciához és a fixált tárgy távolságához igazodnak (mellékelt kép).

- A közeli komfortlencsék közeli és köztes látóterének dioptriás teljesítménye közötti különbséget degresszióknak nevezzük. A degresszió azt írja le, hogy a dioptriatesítmény mennyivel csökken a beltéri távolság felé. Az Ergo near comfort lensék degressziója a megrendelt addíciótól függ.

Addíció[D]	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
<b>Design BOOK</b>								
Degresszió [D]	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9
<b>Design PC</b>								
Degresszió [D]	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,9	2,1
<b>Design ROOM</b>								
Degresszió [D]	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5

1. táblázat: A különböző dizájnok fokozatai a Rodenstock Ergo közeli kényelmi lencsénél az addíciótól függően

Addíció[D]	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
<b>Design BOOK</b>								
A lencse felső részén legfeljebb (max,) [m]	1,8	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
A centrálási pont magasságában, [m]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
A közeli látóterületen (min,) [m]	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
<b>Design PC</b>								
A lencse felső részén legfeljebb (max,) [m]	2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
A centrálási pont magasságában, [m]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
A közeli látóterületen (min,) [m]	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
<b>Design ROOM</b>								
A lencse felső részén legfeljebb (max,) [m]	3,8	3,2	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
A centrálási pont magasságában, [m]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
A közeli látóterületen (min,) [m]	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3

2. táblázat: A három dizájn maximális távolságtartománya

- A közeli látóterület és a beltéri látóterület közötti távolságot nevezzük degressziós hosszak. Minél kisebb a degressziós hossz, annál szűkebb a köztes látótér.
- Minél nagyobb a degresszió hossza, annál jobban le kell engednie a viselőjének a tekintetét ahhoz, hogy a lencse közeli látóterén keresztül lásson.
- Ha a degressziós hossz azonos, a közeli komfortlencséknek szűkebb a köztes látóterük, ha a degresszió nagy. Ezért a közeli kényelmi lencsék esetében a degressziós érték kb. 2,00 D-re korlátozódik.
- A Near comfort lencsék a következő viselési helyzetekre vannak optimalizálva (változó dőlésszögű helyzet pl. a bázisgörbülettől, a kerettől, a középső vastagság csökkentésétől, az egyéni paraméterektől függően):

Lehetséges értéktartományok a közeli komfortlencsékhez, egyedi paraméterekkel, amelyek megrendelhetők:

Szaruhártya-csúcs távolság (CVD): 5 – 30 mm

Pupillatávolság (PD): 20 – 40 mm,

Pantoszkópikus dőlés (PT): -5° - 20°

Keretív (FFA): -5° - 15°

Közel komfortos lencsék rendelhető PD-vel:

Pupillatávolság (PD): 20 – 40 mm

Az olyan termékek esetében, ahol az egyedi paraméterek nem rendelhetők meg, ajánlott a keretet kb. 8°-os pantoszkópikus dőlésszöggel, kb. 5°-os keretívvel és kb. 13 mm-es szaruhártya-csúcstávolsággal beállítani. Ezek a termékek 32 mm-es szabványos pupillatávolságon alapulnak.

A hagyományos közeli komfortlencsék vagy a régi generációs free-form közeli komfortlencsék fix dőlésszögű helyzetre és "központi" centrálásra vannak kiszámítva.

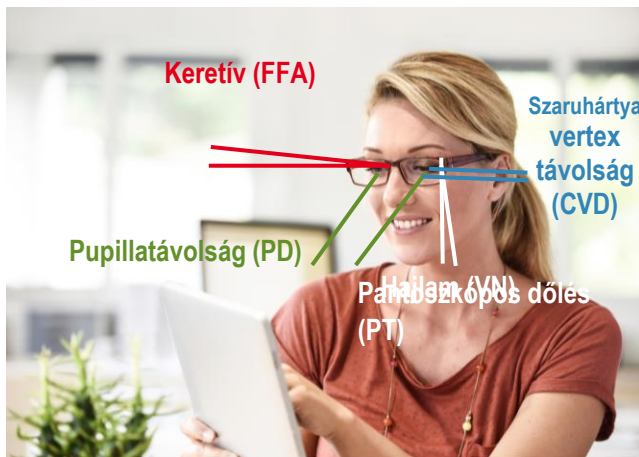
- A Rodenstock közeli komfortlencsékre vonatkozó elégedettségi garancia csak a leírt rendeltetészerű használatra és megfelelő alkalmazás esetén érvényes.

## 2 Felhasználási korlátozások

- A közeli komfortlencsék nem alkalmasak a beltéren túli látótávolságra. Az Ergo közeli kényelmi lencsék rendeléséhez szükséges távoli dioptria fontos a közeli kényelmi lencse pontos optimalizálásához, még akkor is, ha az nem található meg a lencsében.
- A távollátás hiánya miatt a közeli kényelmi szemüveglencsék nem felelnek meg az EN ISO 14889 és a 8980-3:2013 szabványban előírt, a közúti közlekedésre vonatkozó kritériumoknak. Ezért közúti használatra és vezetésre nem alkalmasak.
- A közeli komfortlencsék általában nem ajánlottak olyan viselők számára, akiknek a 40 cm-es normál olvasótávolsághoz kellően nagy az akkomodáció képessége (akkomodációs kapacitás > 2,50 D). A befogadóképesség általában kevesebb, mint 2,50 D, kb. 45 éves kortól.
- Az egyfókuszú lencsékkel ellentétben a közeli kényelmi lencsék széli területei nem alkalmasak éles látásra.
- Nem alkalmasak közeli látásra a tekintet emelésével.
- A felhasználási korlátozásokra és az előrelátható visszaélésekre vonatkozó pontok csak példák, és a teljesség igénye nélkül. Hivatkozunk a "Rendeltetésszerű használat" és a "Helyes használat" fejezetek tartalmára.

## 3 Helyes használat

- A szemüvegkeret anatómiai illesztése a viselője arcához elengedhetetlen a megfelelő típusú közeli szemüveglencse kiválasztásához és a helyes centráláshoz. A viselési helyzet egyedi paramétereit (pupillatávolság, szaruhártya-csúcstávolság, arcformaszög és pantoszkópikus dőlés) meg kell mérni, és ki kell választani a megfelelő közeli komfortlencsét.



Ábra 7: A viselési helyzet egyedi paramétereit

- A legjobb közeli komfortlencse típusának kiválasztásakor más kritériumokat is figyelembe lehet venni, mint például a látási követelmények, a degressziós hossz vagy a közeli távolságok. Annak érdekében, hogy a lencse teljes optikai teljesítménye megmaradjon, a viselési helyzetet sem az optikus, sem a szemüvegviselő nem változtathatja meg utólag.
- A közeli komfortlencsét úgy kell a szemre centrálni, hogy a centrálási kereszt egybe essen a pupilla középpontjával a szokásos fej- és testtartásban, és a közeli referenciapont a keretben legyen.
- A centrálás meghatározásakor be kell tartani a minimális csiszolási magasságokat (a referenciapont pozíciója + 2 mm közelében) és a minimális távolságokat a keret felső szélétől (a centráló kereszt pozíciója + 8 mm). További információkért lásd a Rodenstock termékkatalógus és a Rodenstock Tips & Technology Lenses.

- A közeli kényelmi szemüveglencsék az EN ISO 21987:2017 szabvány értelmében a közeli távolságra vonatkozó elsődleges referenciaponttal rendelkező, változó teljesítményű szemüveglencséknek minősülnek. A távoli dioptriával és addícióval rendelt termékek másodlagos referenciaponttal is rendelkeznek. A termékeket az ISO 8980-2 szabványnak megfelelően ellenőrzik, mielőtt az optikushoz szállítanák őket, hogy az ellenőrző teljesítmény a tűréshatáron belül maradjon. Ha a lencsének a referenciapontokban mért értékei a tűréshatárnak megfelelően megegyeznek a lencsetasakon lévő ellenőrző értékekkel, akkor a közeli komfortlencse a viselési helyzetben teljes mértékben megfelel.
- A közeli kényelmi lencsékkel kapcsolatos további információk, például a szükséges termék helyes kiválasztása a szemüvegviselő igényeitől függően, az aktuális konzultációs programban található.

#### **4 Kockázatok és mellékhatások**

- A közeli kényelmi szemüveglencsékkel a szemüvegviselő sosem a fókuszpontonát lát, amikor a távolba néz, még akkor is, ha ezt szubjektíven nem érzékeli. A közeli komfortlencsék ezért nem alkalmasak a helyiség falain túli látásra, és elsősorban beltéri használatra szolgálnak.
- Mivel a különböző látóterű közeli komfortlencsék másképp készülnek, mint az egyfókuszú lencsék, eleinte időbe telhet, amíg a viselője hozzászokik az új lencsékhez. Ez a lencse perifériás területein úszáshatást és enyhe torzulásokat eredményezhet, ami a térérzékelés megváltozásával párosul.
- A szemek mozgatása helyett a közeli kényelmi lencse a fej mozgatását igényli.
- Ha lépcsőzés közben viselünk közeli komfortlencsét, fontos megjegyezni, hogy a szemüvegviselőnek a közeli komfortlencse felső részén keresztül kell néznie, mert a lépcsőn való lenézéskor valójában a közeli területet használnánk. Ez azonban nem biztosítja az optimális korrekciót a lépcsőtávolságra.
- A leírt kezdeti tapasztalatok természetesek, és idővel (kb. két-három hét alatt) alig vagy egyáltalán nem észlelhetők.

További információkért lásd még "Használati utasítás Rodenstock általános" dokumentumot.

#### **Kapcsolat**

Rodenstock GmbH  
Eisenheimerstraße 33  
80687 München  
[www.rodenstock.com](http://www.rodenstock.com)